

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 décembre 2000 (07.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 00/72996 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: B22D 11/10,
11/16

Marcel [FR/FR]; La Grivolée, F-38410 Saint Martin
d'Uriage (FR). ERNST, Roland [FR/FR]; 8, rue Pasteur,
F-38610 Gières (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01485

(74) Mandataire: DE BEAUMONT, Michel; Cabinet Con-
seil, 1, rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(22) Date de dépôt international: 30 mai 2000 (30.05.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(81) États désignés (national): CA, JP, US.

(26) Langue de publication: français

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

(30) Données relatives à la priorité:
99/07021 31 mai 1999 (31.05.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris
Cedex 16 (FR).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

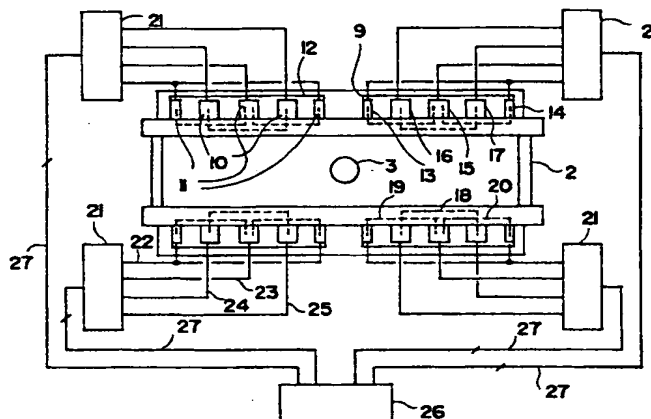
En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GARNIER,

(54) Title: METHOD AND INSTALLATION FOR MEASURING AND REGULATING THE FLOW RATE OF A LIQUID
METAL IN A CONTINUOUS CASTING INGOT MOULD

(54) Titre: PROCEDE ET INSTALLATION DE MESURE ET DE REGULATION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN
METAL LIQUIDE DANS UNE LINGOTIERE DE COULÉE CONTINUE



(57) Abstract: The invention concerns a method and an installation for measuring and regulating the flow rate of a metal liquid in an ingot mould equipped with an electromagnetic brake with sliding field (9). The invention enables to measure the voltage or current of at least one powering source of the electromagnetic brake and extract the flow rate from said information.

(57) Abrégé: L'invention concerne un procédé et une installation de mesure et de régulation de la vitesse d'écoulement d'un métal liquide dans une lingotière équipée d'un frein électromagnétique à champ glissant (9). L'invention prévoit de mesurer la tension ou le courant d'au moins une source d'alimentation du frein électromagnétique et à extraire la vitesse d'écoulement de cette information.

WO 00/72996 A1